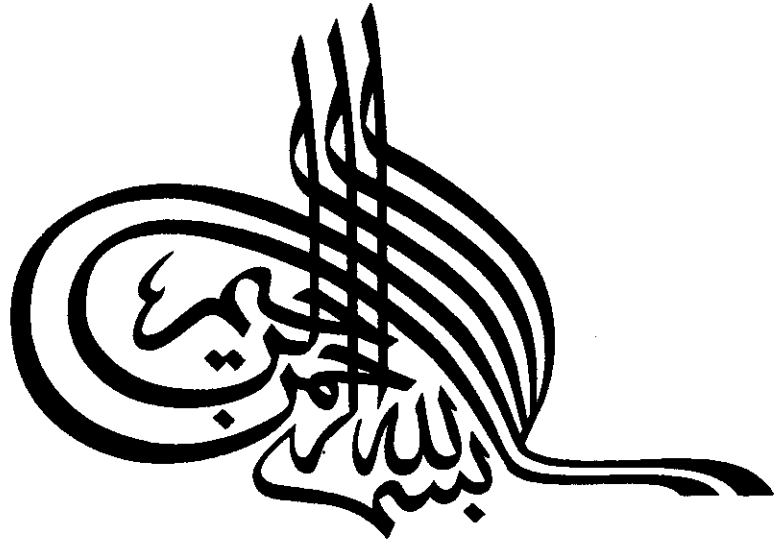




"وقل رب زدني علما"

صدق الله العظيم

آية ١١٤ سورة طه

إهداء

بادئ ذي بدء لابد أن أنسب الفضل لأهله،
وبناء عليه لابد أن أشير إلى أنه إذا كان هذا
البحث قد أتى بجديد فى علم وقاية النباتات .
فإن الفضل فيه يرجع إلى الله سبحانه وتعالى
أولا ثم بعد ذلك إلى أساتذتى الأجلاء ، الذين
كانوا نعم العون والتوجيه والإرشاد. فلهم
خالص شكرى وعظيم إمتنانى.

بسم الله الرحمن الرحيم

" فعالية بعض المستخلصات النباتية ومخاليطها مع المبيدات الحشرية على بعض حشرات المواد المخزونة "

أجرى هذا البحث بهدف تقييم التأثير السام لكل من مستخلص الأسيتون ومستخلص الإثير البترولى لنباتات اللانتانا كامارا والدفلة وكذلك تأثير مخاليط هذه المستخلصات مع الجرعة النصفية المميته لمبيد البيريميفوس مثيل وكذلك لمبيد السوميسيدين (فيناليرات) على نسب الموت ومقدار الإنخفاض في تعداد الجيل الأول لكل من حشرتي سوسة الأرز وخنفساء الدقيق الكستائية. علاوة على ذلك فقد تم دراسة التأثير الطارد لهذه المستخلصات النباتية على الحشرات المذكورة .

وقد أجريت التجارب بمعمل آفات المواد المخزونة بقسم وقاية النبات بكلية الزراعة بمشتهر - جامعة الزقازيق.

ويمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها كما يلي:-

١- سمية وتأثير المستخلص الأسيتوني للنباتات المختبرة :

سوسة الأرز :- أوضحت النتائج أن نسب الموت للحشرات الكاملة كانت منخفضة جدا بعد يومين من المعاملة ثم إزدادت هذه النسب بإرتفاع التركيز ومدة التعريض. ووجد أن النسب المئوية للموت كانت تتراوح ما بين ١٣,٢ % - ٤٤,٢ % ، ٢٧,٨ % - ١٠٠ % عند التركيزات المختلفة (١-٢-٤-٨-١٦ %) للمستخلص الأسيتوني لنبات اللانتانا كامارا والدفلة على التوالي وذلك بعد ٢١ يوما من المعاملة. وتراوح مقدار الإنخفاض في تعداد الجيل الأول ما بين ١٩,٤ % - ٦٣,٢ % ، ٧٥,٣ % - ٩٣,٩ % للمستخلصات النباتية المذكورة على التوالي.

ووجد أن المستخلص الأسيتوني لنبات الدفلة كان أكثر سمية مع حشرة سوسة الأرز عن المستخلص الأسيتوني لنبات اللانتانا كامارا .

خنفساء الدقيق الكستائية :- أظهرت النتائج أن نسب الموت المتحصل عليها كانت منخفضة عند جميع التركيزات المستعملة للمستخلصات النباتية المذكورة بعد ٢١ يوما من المعاملة . وكان النقص في تعداد الجيل الأول أعلى كثيرا عن نسب الموت عند جميع التركيزات المستعملة .

وظهر جليا أن المستخلص الأسيتوني للنباتين كان أكثر فعالية ضد الحشرات المختبرة. وكان تأثير المستخلص الأسيتوني لنبات اللانتانا كامارا يفوق قليلا تأثير المستخلص الأسيتوني لنبات الدفلة ضد حشرة خنفساء الدقيق الكستائية.

٢- سمية وتأثير مستخلص الإثير البترولي للنباتات المختبرة :

أوضحت النتائج أن مستخلص الإثير البترولي للنباتات كان أشد تأثيرا على حشرة سوسة الأرز وخنفساء الدقيق الكستائية من المستخلص الأسيتوني لهذه النباتات. وكذلك كان مستخلص الإثير البترولي لنبات الدفلة أقل فعالية ضد حشرة خنفساء الدقيق الكستائية عن مستخلص اللانتانا كامارا.

وكان مقدار الإنخفاض في تعداد الجيل الأول يفوق بدرجة ملحوظة قيم نسب الموت المتحصل عليها مع جميع التركيزات وذلك بالنسبة لحشرة سوسة الأرز وكذلك مع التركيزات العالية فقط في حالة حشرة خنفساء الدقيق الكستائية.

٣- التأثير الطارد للمستخلصات النباتية :

١(٣) - المستخلص الأسيتوني للنباتات المختبرة:-

أظهرت النتائج أن متوسط التأثير الطارد مع حشرة سوسة الأرز كان أعلى قليلا عنه في الكنترول عند جميع التركيزات خلال فترة الملاحظة والتي مقدارها ٢١ يوما بالنسبة لمستخلص نبات اللانتانا كامارا. أما بالنسبة لمستخلص نبات الدفلة